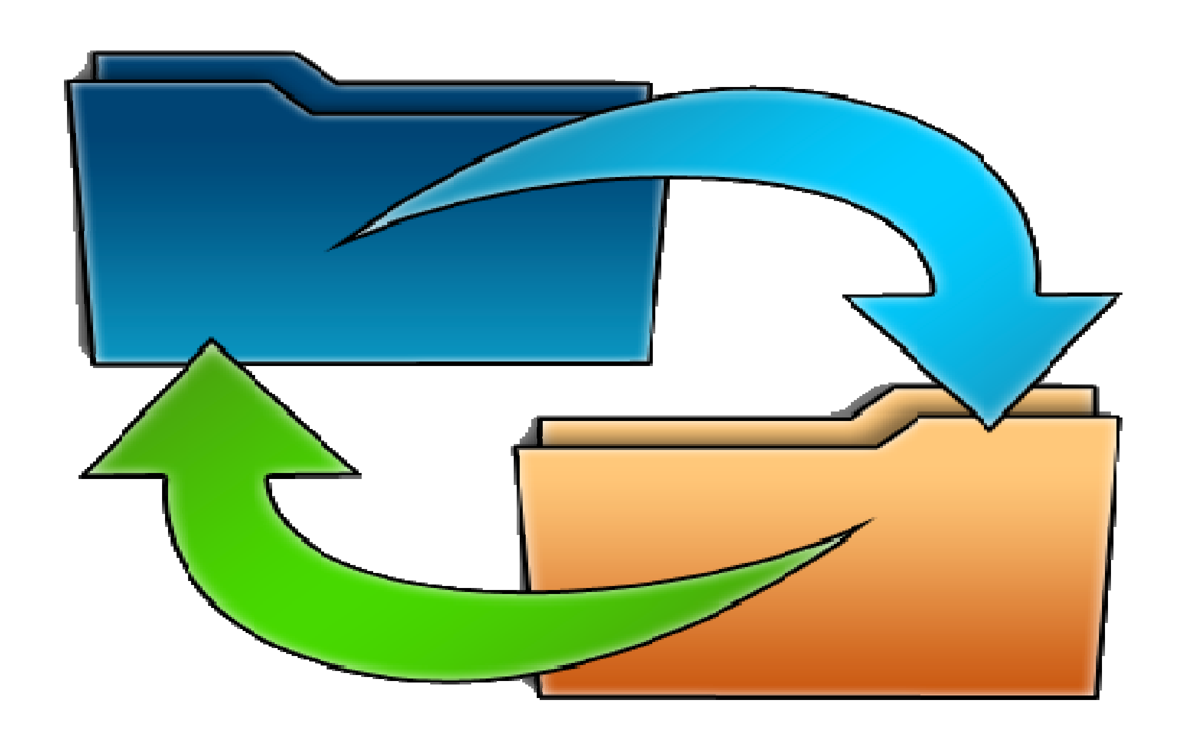
# بسم الله الرحمن الرحيم

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته



# كيف تصنع برنامج FTP في Vb.net

**كاتب الدرس :احمد زكريا صالح(ahmed z s)**
**ايميل : ahmedzs@live.ca**

**ما هو الاف تي بي** (رابط يشرح ما هو ال FTP من ويكيبيديا العربي)
الاف تي بي هو برنامج لتعامل مع الملفات التي موجودة في سيرفر موقعك (FTP Server)

**فكرة عمل البرنامج**
الفكرة هي انك سترسل طلب الي الاف تي بي سيرفر وبه ما طلبت وبعد ذلك
سيرد عليك الاف تي بي سيرفر بالاستجابه وبها المعلومات التي طلبتها او ينفذ ما طلبت

# اكواد صناعة البرنامج مع الشرح

**System.Net.WebRequest.Create - System.Net.FtpWebRequest**

**خاصة بارسال طلب الي السيرفر(موقع ال اف تي بي) بالتعامل مع ملف معين مثلا لتحميل او للحذف او لانشاء ملف جديد مثل عند الابلود**

اقتباس:

```
Dim clsRequest As System.Net.FtpWebRequest =
(System.Net.WebRequest.Create("ftp://" & "مكان الملف الذي تريد التعامل معه"))
```

**clsRequest.Credentials - System.Net.NetworkCredential**

**هذه التعبير خاص ببيانات سيرفر الاف تي بي الخاص بك (اسم المستخدم والباسورد)**

اقتباس:

```
clsRequest.Credentials = NewSystem.Net.NetworkCredential(‘User
Name, Password)
```

**clsRequest.Method - System.Net.WebRequestMethods.Ftp**

**هذه الداله هي اهم دالة حيث انها هي التي ستحتوي الامر الذي تريد طلبة الي سيرفر الافتي بي**

**واهم الدوالات التي موجوده بها:**
**لحذف ملف DeleteFile**
**لتحميل ملفDownloadFile**
**لعمل قائمة بالملفات والمجلدات الموجوده ListDirectory**
**لرفع ملفUploadFile**
**لحذف مجلد معين RemoveDirectory**
**لصنع مجلد جديد MakeDirectory**

```
clsRequest.Method = System.Net.WebRequestMethods.Ftp.DeleteFile
```

**وبهذا الامر طلبنا حذف الملف الذي حددنا عندما ارسلنا الطلب بالاعلي**

**بعد ذلك نطلب من الاف تي بي سيرفر الاستجابة الي (تنفيذ) ما طلبنا**

```
Dim ftpWebResp As FtpWebResponse = clsRequest.GetResponse()
```

**فاذا اردت ان تحذف مجلد مثلا فغير الميثود**(System.Net.WebRequestMethods.Ftp) من
**DeleteFile الي RemoveDirectory مع تغيير مسار المجلد الذي حددنا في اول الدرس مع Create**

لحذف ملف DeleteFile
لحذف مجلد معين RemoveDirectory
**لصنع مجلد جديد MakeDirectory**

**الي الان قد انتهينا من حذف الملف حيث اننا طلبنا شئ من السيرفر ولا نريد ان يرسل لنا السيرفر شئ مثل عند تحميل ملف Download او نرسل لسيرفر شئ عند رفع الملفات Upload**
**وسنشرح هذا بالتفصيل في الدرس التالي. هذه الطريقة تكفي عند طلب مسح ملف او مجلد او صنع مجلد جديد**

# رفع و تحميل الملفات:

## رفع الملفات الدالة UploadFile

**بعد ان ارسلنا الطلب الي سيرفر الاف تي بي سيرد هذا السيرفر بالستجابة في حالة طلب تحميل ملف او رفع ملف او رص المجلدات و الملفات**

**عند طلب رفع ملف بالدالة UploadFile نكتب هذا الكود بعد الكود الطلب الذي بالاعلي مع جذف كود طلب الستجابة لاننا سنرفع ملف (اي اننا سنرسل لسيرفر بيانات) (ولا نحتاج اي بيانات من السيرفر مثل كود الدونلود او نأمر السيرفر بتنفيذ شئ معين مثل كود مسح الملفات (كود الاستجابة يستخدم في (طلب الاستجابة من السيرفر مثل ارسال بيانات ملف معين في السيرفر الي الزبون) او (تنفيذ شئ معين داخل السيرفر مثل كود مسح الملفات)**

:اقتباس

```
Dim Streamer As System.IO.Stream = clsRequest.GetRequestStream()
Dim bFile() As Byte = System.IO.File.ReadAllBytes(" الملف الذي تريد التنزيل فيه
مع الاسم
الذي تريد التنزيل به")
Streamer.Write(bFile, 0, bFile.Length
Streamer.Close()
Streamer.Dispose()
```

## تحميل الملفات الدالة DownloadFile

**عند طلب تنزيل ملف نستخدم الدالة DownloadFile و نكتب هذا الكود بعد الكود الطلب الذي بالاعلي(في هذه الدالة نحتاج البيانات من السيرفر)**

:اقتباس

```
Dim streamer As Stream = ftpWebResp.GetResponseStream()
Using fs As New IO.FileStream("مكان تنزيل الملفC:\file.txt", FileMode.Create)
Dim buffer(2047) As Byte
Dim read As Integer = 0
```

**الكود التالي سيظل يعمل Loop حتي يتم تجميع و تنزيل كل البيانات(Bytes)**

:اقتباس

```
Do
read = streamer.Read(buffer, 0, buffer.Length)
fs.Write(buffer, 0, read)
Loop Until read = 0
fs.Flush()
fs.Close()
streamer.Close()
End Using
```

## عمل قائمة بالملفات و المجلدات الموجودة الداله ListDirectory او ListDirectoryDetails

عند طلب تجميع قائمة بالملفات والمجلدات الموجودة في السيرفر نستخدم الدالة ListDirectory ونكتب هذا الكود بعد الكود الذي بالاعلي(في هذه الدالة نحتاج البيانات من السيرفر مثل الدونلود)

```
Dim ftpWebResp As FtpWebResponse = clsRequest.GetResponse()
Dim streamer As Stream = ftpWebResp.GetResponseStream()
Dim reader As New StreamReader(streamer)
Dim LineRead As String
```

الكود التالي سيظل يعمل loop حتى يتم تجميع كل الملفات والمجلدات في Listview1

:اقتباس

```
Do Until reader.EndOfStream
LineRead = reader.ReadLine
ListView1.Items.Add(LineRead)
Loop
streamer.Close()
```

## هذا مثال من صنعي لبرنامج FTP (بسيط وسهل)

http://www.mediafire.com/download.php?joinlt3yozi

## تم بحمد الله

## لا تنسونا من صالح دعائكم

## تحياتي